

# Scambi asincroni e massivi

Comunicazione asincrona basata su callback e  
scambio di dati massivi



parpda

La feature realizza quanto disposto nell'Allegato 5 delle LLGG PDND, introducendo un modello di scambio alternativo all'erogazione sincrona.

## Attività Time-Consuming

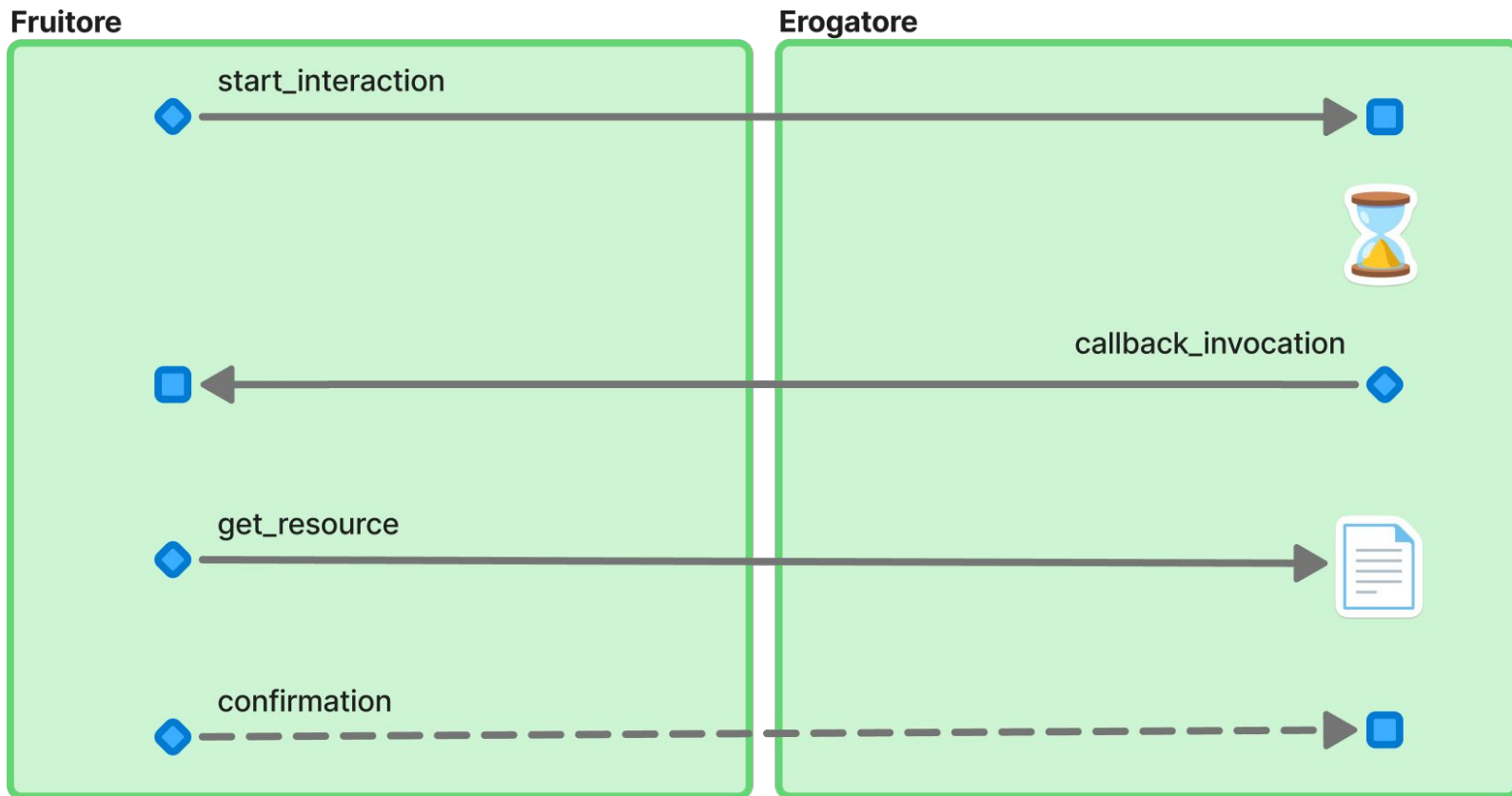
Quando l'elaborazione della risposta richiede tempi lunghi, il modello asincrono è una soluzione ai limiti di timeout delle connessioni HTTP.

Applicazione del pattern di interazione non bloccante RPC PUSH basato su callback delle LLGG Interoperabilità (NONBLOCK\_PUSH\_REST e NONBLOCK\_PUSH\_SOAP).

## Large Responses

Quando la quantità di dati in risposta è troppo ampia per un singolo scambio, è possibile abilitare il recupero a blocchi.

Applicazione del pattern di interazione richiesta risorse massive delle LLGG Interoperabilità (BULK\_RESOURCE\_REST).



## Strumenti per gli Erogatori

Per la configurazione degli e-service asincroni e massivi è stato aggiornato il processo di definizione degli e-service.

## Authorization Server dedicato

Per la gestione delle interazioni Erogatore/Fruitore è stato implementato un Auth Server dedicato all'emissione dei necessari voucher.

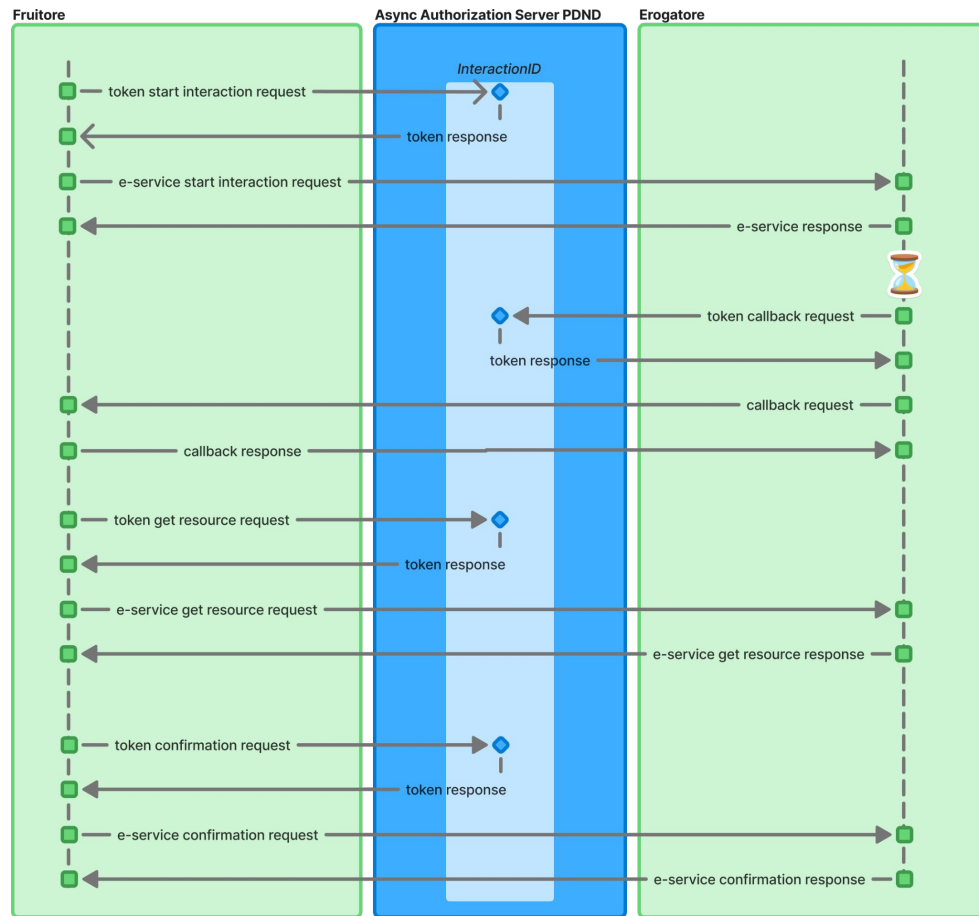
## **L'Erogatore PUÒ definire un e-service asincrono con callback.**

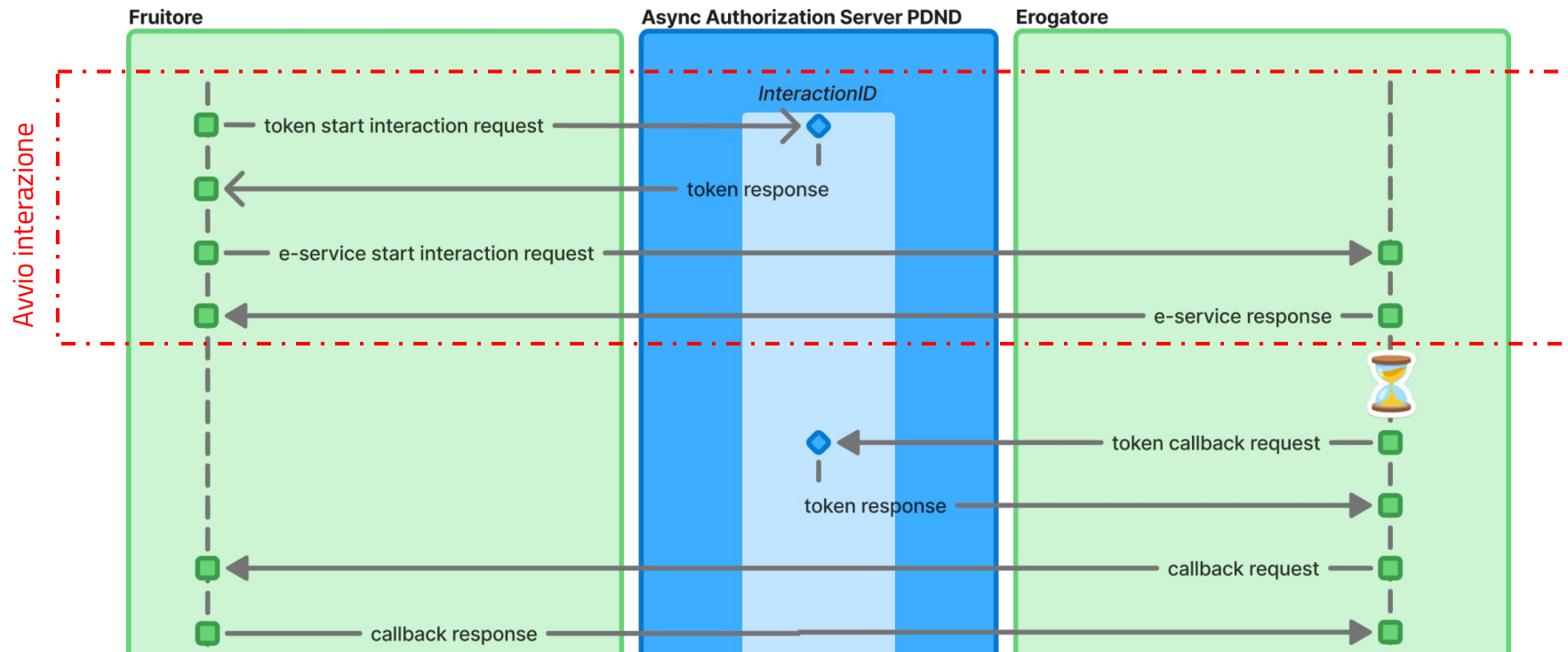
- L'Erogatore DEVE implementata API Callback implementate dai fruitori.
- L'Erogatore DEVE definire il numero massimo di entità della risposta.
- L'Erogatore PUÒ abilitare il recupero a blocchi.
- L'Erogatore PUÒ richiedere l'evidenza del recupero della risposta.

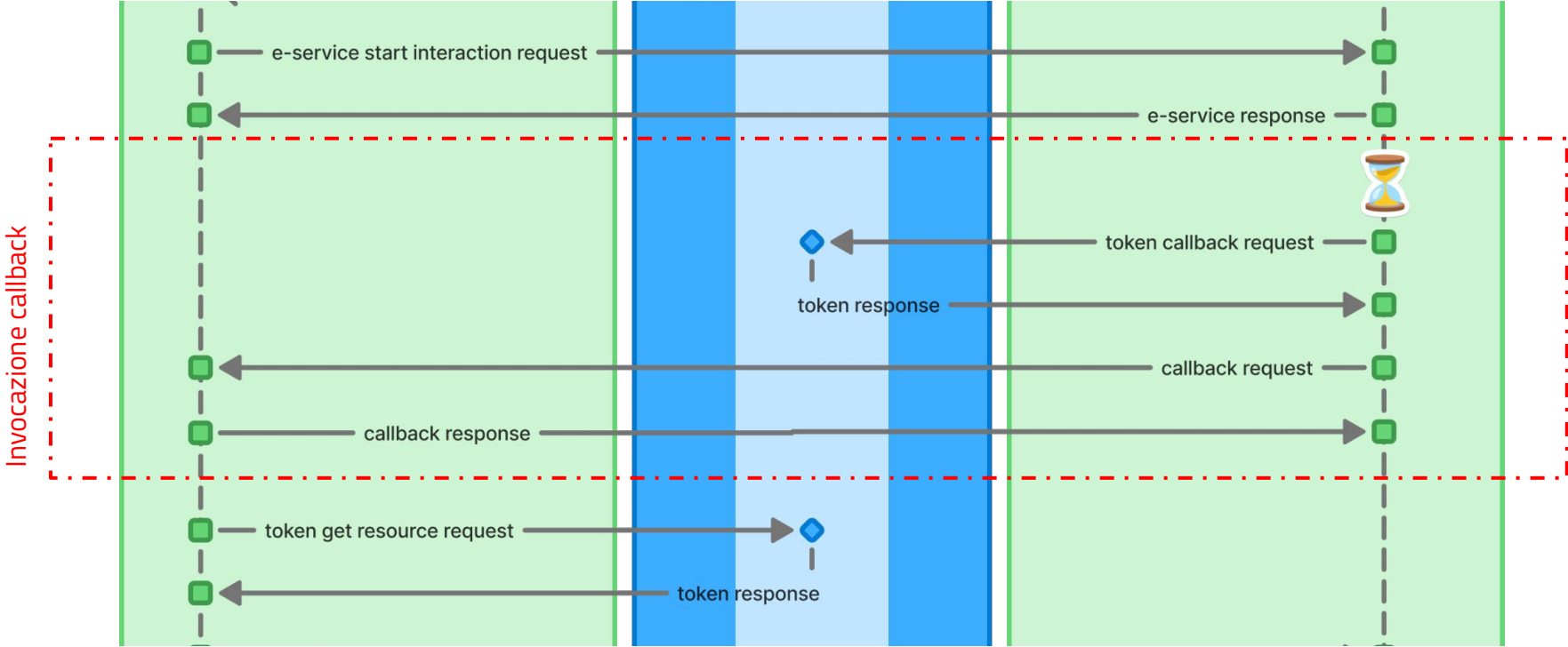
## → Vincoli temporali definisce dell'Erogatore.

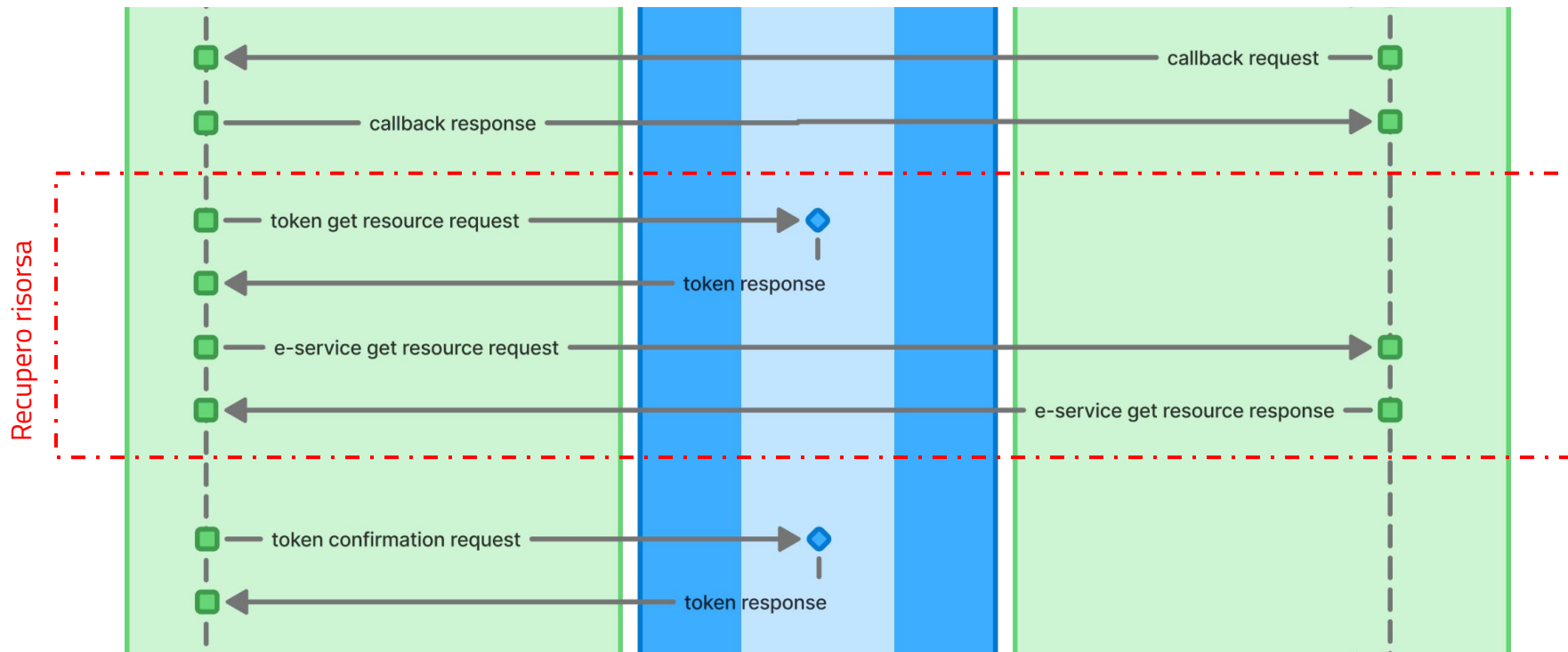
- *response time*: tempo massimo entro cui l'Erogatore si impegna a predisporre la risposta;
- *resource availability*: tempo massimo a disposizione del Fruitore per recuperare l'intera risposta.

## → L'Erogatore associa un portachiavi all'e-service.

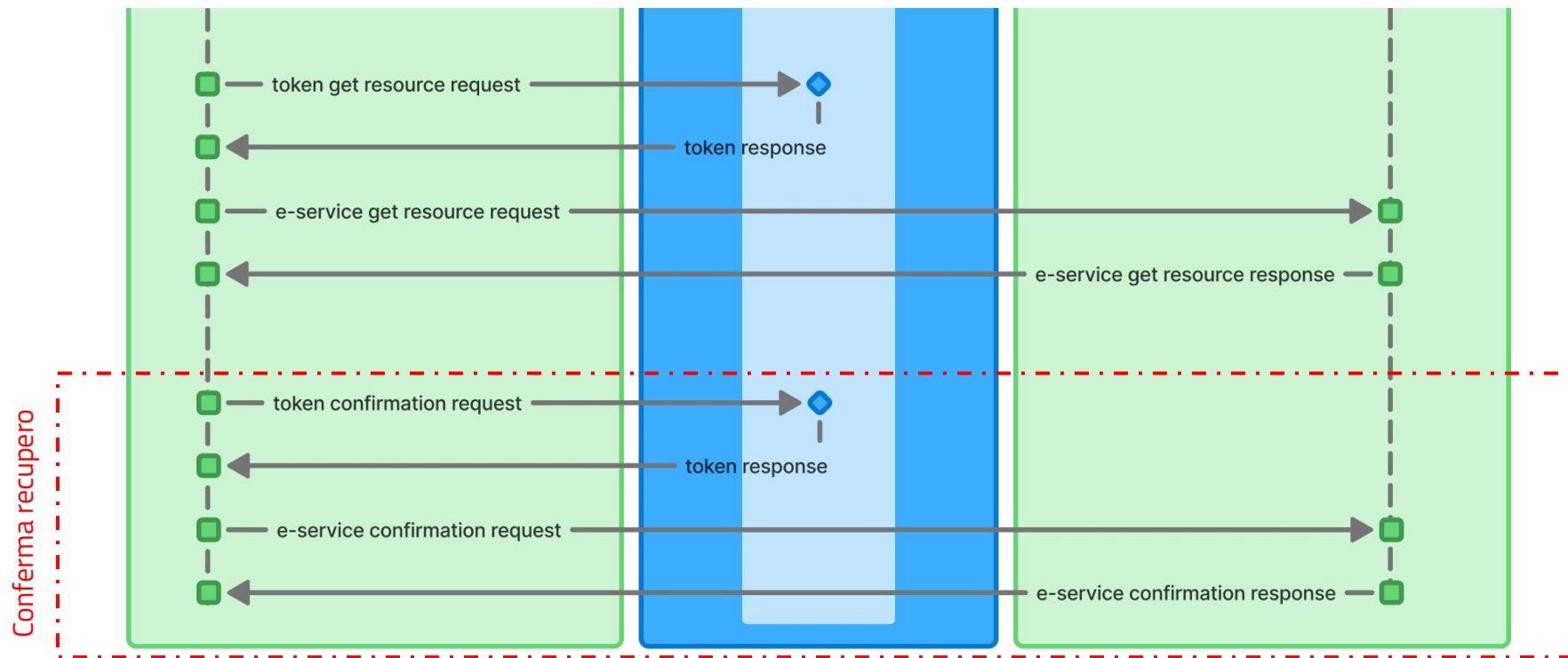








*Se l'Erogatore ha abilitato il recupero a blocchi, il Fruitore può eseguire più richieste `get resource` ed effettuare più `token request`*



*Se l'Erogatore ha abilitato la richiesta di conferma, il Fruitore provvede a segnalare la conclusione del recupero della risposta.*

| Step                        | Eseguito da      | Claim Richiesta*                                                                                                                        | Claim Risposta*                                                                                                                      | Controlli temporali     |
|-----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <i>Avvio interazione</i>    | <b>Fruitore</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• urlCallback</li> <li>• scope = <i>start_interaction</i></li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• interactionID</li> <li>• urlCallback</li> <li>• scope = <i>start_interaction</i></li> </ul> | N/A                     |
| <i>Invocazione callback</i> | <b>Erogatore</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• interactionID</li> <li>• entityNumber</li> <li>• scope = <i>callback_invocation</i></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• interactionID</li> <li>• scope = <i>callback_invocation</i></li> </ul>                      | < response time         |
| <i>Recupero risorsa</i>     | <b>Fruitore</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• interactionID</li> <li>• scope = <i>get_resource</i></li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• interactionID</li> <li>• scope = <i>get_resource</i></li> </ul>                             | < resource availability |
| <i>Conferma recupero</i>    | <b>Fruitore</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• interactionID</li> <li>• scope = <i>confirmation</i></li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• interactionID</li> <li>• scope = <i>confirmation</i></li> </ul>                             | < resource availability |

\* in aggiunta a quanto previsto per e-service sincroni